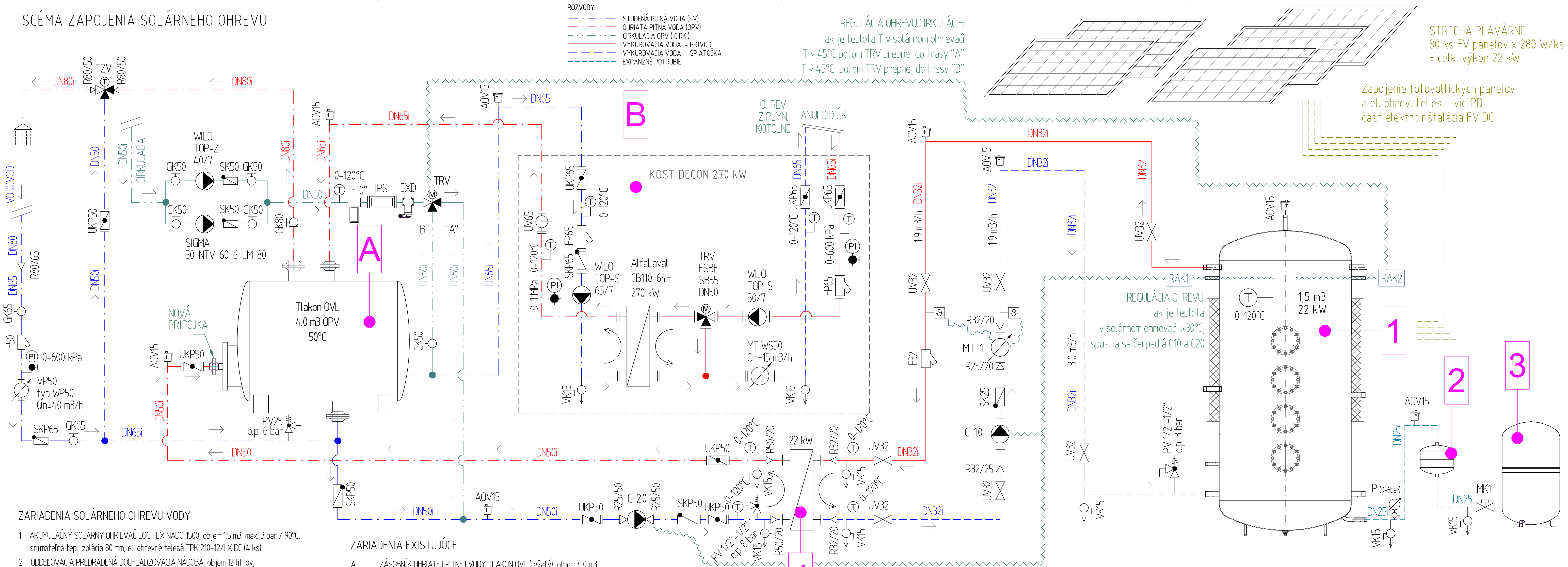


SCÉMA ZAPOJENIA SOLÁRNEHO OHREVV



ZARIADENIA SOLÁRNEHO OHREVV VODY

- 1 AKUMULAČNÝ SOLÁRNY OHRIEVAČ LOGITEX NADO 1500, objem 1,5 m3, max. 3 bar / 90°C, snímateľná tep. izolácia 80 mm, el. ohrevné telesá TPK 210-12/LX DC (4 ks)
 - 2 ODDELOVACIA PREDRADENÁ DOCHLADZOVACIA NÁDOBA, objem 12 litrov, max. 10 bar / 120°C, REFLEX V12
 - 3 EXPANZNÁ NÁDOBA objem 140 litrov, max. 3 bar / 70°C, REFLEX NG 140
 - 4 DOSKOVÝ VÝMENNÍK TEPLA s ochrannou keramikou vrstvou proti usadz. vod. kameňa, výkon 22 kW, predohrev pitnej vody pre sprchy, SWEEP SEALIX SXE8LASHx70 4x 3/4" vonk. závit
- RAK Regulátor - elektromechanický sledovač teploty, kontrola nast. hodnoty spínania (30°C) okienkom na veku skrinky, rozsah merania 15-95°C, kapilára 700 mm, krytie IP65, SIEMENS RAK-TW.1000 HB
- MT1 Merač tepla dodaného solárnym systémom KAMSTRUP MULTICAL 403, DN20, q=1.5 m3
- C10 Obehové čerpadlo Grundfos Alpha2 25-60 180 (primárna strana solárneho ohrevu)
- C20 Obehové čerpadlo Grundfos UPS 25-60 N 180 (sekundárna strana solárneho ohrevu)

ZARIADENIA EXISTUJÚCE

- A ZÁSOBNÍK OHRIATEJ PITNEJ VODY TLAKON OVL (ležadý), objem 4,0 m3
- B KOMPAKTNÁ ODVOZDÁVACIA STANICA TEPLA (KOST) pre ohrev pitnej vody DECON, 270 kW

ARMATÚRY NOVÉ

- TZV TROJCESTNÝ TERMOSTATICKÝ ZMIEŠAVACÍ VENTIL (ochr. proti obareniu) HONEYWELL TM3400, R2" (DN50), rozsah 45-65°C
- TRV TROJCESTNÝ ROZDELOVACÍ VENTIL (prepínanie ohrevu cirkulácie) ESBE VRG131, DN50, Kvs=40, SERVOMOTOR ARA 651, 230 V, 3-bod. riad. signál
- F10" FILTER MECH. NEČISTÔT 10" pre teplú vodu, PN10, max. 80°C, IVAR GEL.DEPURA 3000 OTR, prip. 2" + nerezová vložka
- IPS INDUSTRY - IONTOVÝ POLARIZAČNÝ SYSTÉM MM Aqua Swiss, fyzik. úprava vody, DN50, max. 12 m3/h, max. 95°
- EXD SEPARÁTOR KALU MOSADZNÝ, 10 bar / 110°C, REFLEX EXDIRT D 2 M

ARMATÚRY LEGENDA

- UV32 UZATVÁRACÍ VENTIL ZÁVITOVÝ ŠIKMÝ DN32
- UKP50 UZATVÁRACIA KLAPKA MEDZIPRÍRUBOVÁ DN50
- SK25 SPÁTNÁ KLAPKA ZÁVITOVÁ DN25
- SKP50 SPÁTNÁ KLAPKA MEDZIPRÍRUBOVÁ DN50
- MK1" UZATV. VENTIL SO ZAISTENÍM PROTI NEOPRÁV. MANIPULÁCI, DN25
- GK40 GUĽOVÝ UZATVÁRACÍ VENTIL DN40
- AOV AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVAČÍ VENTIL
- PV 1/2-1/2" POISTNÝ VENTIL DN15, OTVÁRACÍ PRETLAK o.p. 3 bary
- R65/40 REDUKCIA DIMENZIE POTRUBIA z DN65 na DN40
- FP65 FILTER PRÍRUBOVÝ DN65
- F32 FILTER ZÁVITOVÝ DN32
- MT MERAČ TEPLA
- VK VYPÚŠŤACÍ VENTIL
- P TLAKOMER
- T TEPLOMER
- VP50 VODOMER PRÍRUBOVÝ DN50

UPOZORNENIE

VŠETKY NAVRHOVANÉ ZARIADENIA, MATERIÁLY A PRVKY UVEDENÉ V TEJTO PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCI SÚ ODPORÚČANÉ. MÔŽU BYŤ NAHRADENÉ ODOBNÝMI ZARIADENIAM, MATERIÁLMI A PRVKAMI, KTORÉ MAJÚ EKIVALENTNÉ TECHNICKÉ PARAMETRE, POŽADOVANÚ KVALITU, ŽIVOTNOSŤ, RESPEKTÍVE VYKAZUJÚ KVALITNEJŠIE TECHNICKÉ A UŽÍVATEĽSKÉ PARAMETRE.

VYPRACOVAL:		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:		Senická cesta 26 Banská Bystrica Tel.: 048 / 411 34 56	
Ing. Igor Iliáš		Ing. Igor Iliáš		FORMÁT: 420 x 840	
STAVBA:		Solárny systém na ohrev vody pre krytú plaváreň Trenčín		DÁTUM: 08 / 2020	
MIESTO:		Mládežnícka 1 447 / 4, Trenčín		STUPEŇ: PSP 1-stupňový	
STAVEBNÍK:		MESTO TREŇČÍN, Mierové nám. č.2, 911 64 Trenčín		ZÁK.Č. 20/048	
ČASŤ PD:		TECHNOLOGICKO-POTRUBNÁ		VÝKRESU	
VÝKRES:		SCHÉMA ZAPOJENIA SOLÁRNEHO OHREVV		MIERKA: --	